

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA

11/09/2026

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	M ^a Natividad		
Apellidos	Antón Iglesias		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento (dd/mm/yyyy)	
DNI, NIE, pasaporte			
Dirección email		URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)			

* datos obligatorios

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	2002		
Organismo/ Institución	Universidad of Salamanca		
Departamento/ Centro	Construcción y Agronomía Escuela Politécnica Sup. de Zamora		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Reciclaje, sinterización, materiales cerámicos, residuos industriales y de construcción, acústica, desgaste, análisis de imagen, fiabilidad		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
2000 - 2002	Profesora Titular Interina / Dep. Construcción y Agronomía (Universidad de Salamanca)
2000 Nov.- 2000 Dic.	Profesora Visitante / Dep. Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica (Universidad Carlos III of Madrid)
1998 - 2000	Investigadora / Dep. Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica (Universidad Carlos III of Madrid)
1997 - 2000	Profesora Asociada (3+3) / Dep. Ingeniería y Ciencia de Materiales (ETSII- Universidad Politécnica de Madrid)
1997 - 1998	Profesora Asociada Tiempo completo / Dep. Ciencia de Materiales e Ingeniería Metalúrgica (Universidad Carlos III of Madrid)

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Doctora en Ciencias Químicas	Escuela Politécnica Superior de Minas (UPM)	1998
Tesina de Grado	Facultad de Ciencias Químicas (UCM)	1994
Curso de Adaptación Pedagógica	Instituto de Ciencias de la Educación	1993
Licenciatura en Ciencias Químicas	Facultad de Ciencias Químicas (UCM)	1991

Parte B. RESUMEN DEL CV

My scientific career began in 1993 when I wrote my undergraduate thesis in Chemical Sciences at the Escuela Superior de Ingenieros de Minas de Madrid, focusing on Metal Matrix Composite Materials. I subsequently completed my doctoral thesis on Ceramic Matrix Composite Materials (Development of new composite materials based on Portland clinker: Study of sinterability, mechanical and tribological properties, 1998). Until 2000 I worked at Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) and Universidad Politécnica de Madrid (UPM) in various teaching and research positions. During those years my scientific output was high, focusing on ceramic matrix composites, wear, image analysis, etc. At the end of 2000 I began working as an interim Associate Professor at the University of Salamanca (USAL), and in 2002 I obtained the position of Associate Professor in the Area of Materials Science and Metallurgical Engineering.

Until around 2005 I continued collaborating with UPM and UC3M, especially on powder metallurgy and wear studies, which resulted in several publications. In 2006 I opened a new research line at the Escuela Politécnica Superior de Zamora (EPSZ) dedicated to recycling industrial and construction waste. I was Principal Investigator on three funded projects dedicated to waste recycling (2 national and 1 regional) during the period 2006–2010. I hold three six-year research evaluation periods (sexenios). I have combined this work with administrative duties (Academic Secretary of the EPSZ from 2007 to 2010), coordination of the second cycle of Materials Engineering (since 2004), and teaching. During this period I was part of various committees, and I continue to serve on the Teaching, Final Degree Projects (TFG), Cotraret, Quality, and other committees. Until October 2023 I coordinated the Materials Engineering degree and the double degree with Mechanical Engineering, being responsible for the drafting requests and for the follow-up reports. In the periods 2008–2012, 2013–2018, and 2019–2023 I received an Excellent rating in Docencia. I continue developing lines of research on recycling and characterization of materials, which have resulted in various conference publications and five patents (one under evaluation and another with worldwide extension). I have combined teaching and research, supervising a large number of final degree projects (68), master's projects (5), etc., focused on the recovery and valorization of different industrial and construction wastes. Some students who completed their TFGs with me have been able to pursue doctoral theses in various parts of Spain, using their TFGs as the start of their research careers. The most recent TFGs I supervised are related to recycling of wind turbine blade waste. To date, two doctoral theses under my supervision have been defended related to the recovery and recycling of construction and demolition waste (2017 and 2024), and I currently supervise three others on the same topic, one of which has an FPU scholarship. Over the years I have been in contact with various waste management companies near Zamora and in the provinces of Salamanca, León and Valladolid. I have more than 107 publications, conference presentations, company reports and articles in international journals, etc. Over the years I have collaborated with different Areas and Departments of USAL on waste valorization and recycling. I am currently the lead researcher of the GIR “Materials, Construction and Industry: Sustainable Technologies and Heritage (MACOIN)” at the University of Salamanca.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias (ver instrucciones). (30) entre ellas

1. A Villarino*, H Valenzuela, N Antón, M Domínguez, XC Méndez Cubillos, (2025) “UAV Applications for Monitoring and Management of Civil Infrastructures”. *Infrastructures*, 10(5), 106; <https://doi.org/10.3390/infrastructures10050106> (Cited by 8) Q2 (3/5)
2. JC Rebollo-Alburquerque*, JI Gómez-Domínguez, MN Antón Iglesias, (2025) “Influence of Glass Fiber Content on Sintering of Construction and Demolition Waste to Manufacture Ceramic Parts”. *Ceramics*, 8(1), 18; <https://doi.org/10.3390/ceramics8010018>, (Cited by 0) Q1 (3/3)
3. M Domínguez*, A Villarino, JG Fueyo, N Antón (2023) “Influence of structural timber fibre orientation on the strength capacity of dowel-type joints”. *Structures* 53, 474-490 <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2023.04.084> ISSN 2352-0124 Q1 (Cited by 4) Q1 (4/4)
4. Manuel Domínguez*, Jose G. Fueyo, Alberto Villarino, **Natividad Antón**. (2022). Structural Timber Connections with Dowel-Type Fasteners and Nut-Washer Fixings: Mechanical Characterization and Contribution to the Rope Effect. *Materials* 15, no. 1: 242. <https://doi.org/10.3390/ma15010242> ISSN 1996-1944 (Cited by 15) Q1 (4/4)
5. José G Fueyo; José A Cabezas; Manuel Domínguez*; **Natividad Antón**; Alberto Villarino., (2021). “Energy Distribution in Dowel-Type Joints in Timber Structures When Using Expansive Kits”. *Forests*. MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute. 12-9, pp.1200 <https://doi.org/10.3390/f12091200> ISSN 1999-4907 (Cited by 5) Q1. (4/5)
6. Alberto Villarino*; Jorge López-Rebollo; **Natividad Antón**, (2020) “Analysis of Mechanical Behavior through Digital Image Correlation and Reliability of Pinus halepensis Mill.”. *Forests*. MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute. 11-11, pp.1232 <https://doi.org/10.3390/f11111232> ISSN 1999-4907 (Cited by 12) Q1 (3/3)
7. **Natividad Antón***; Álvaro González-Fernández; Alberto Villarino, (2020). “Reliability and Mechanical Properties of Materials Recycled from Multilayer Flexible Packages”. *Materials*. MDPI. Multidisciplinary Digital Publishing Institute. 13-18, pp.3992 <https://doi.org/10.3390/ma13183992> ISSN 1996-1944 (Cited by 22) Q2 (1/3)
8. Ana Belén Ramos-Gavilán*; María Ascensión Rodríguez Esteban; **María Natividad Antón Iglesias**; María Paz Sáez Perez; María Soledad Camino Olea; Julen Caballero Valdizán. (2018)

“Experimental Study of the Mechanical Behavior of Bricks from 19th and 20th century’s buildings in the province of Zamora (Spain)”. Infrastructures. Multidisciplinary Digital Publishing Institute. 3-38, pp.2-11 <https://doi.org/10.3390/infrastructures3030038> ISSN 2412-3811 (Cited by 15) Q2 (3/7)

9. JM García-Márquez, **M.N. Antón Iglesias** *, R Gamboa, MA Martínez, F Velasco (2003) “Automatic quantification of phases and mechanical characterization of materials based on Portland clinker modified with silica and alumina additions”. Journal of Materials Processing Technology 143, 286-289 [https://doi.org/10.1016/S0924-0136\(03\)00474-6](https://doi.org/10.1016/S0924-0136(03)00474-6) (cited by 1) Q1 (2/5)

C.2. Congresos (+100) entre ellos

1 Jose Carlos Rebollo Alburquerque y **María Natividad Antón Iglesias**. “Study of the Manufacturing Differences in Recycled Material Produced from Mixed Waste Using Different Methods”. FEMS EUROMAT 2025. 18th European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, Granada (España), 14–18 sept. 2025. Libro de resúmenes. Ponencia Oral. ISBN (parte): 2025038937.

2 Sofía Margarita López-Baptista, Jose Carlos Rebollo Alburquerque y **María Natividad Antón Iglesias**. “Application of 3D Printing Technology to Ceramic Waste Recycling”. FEMS EUROMAT 2025. 18th European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, Granada (España), 14–18 sept. 2025. Póster. Libro de resúmenes. ISBN (parte): 2025038937.

3 Javier Martínez de Iturrate Vicente; José Carlos Rebollo Alburquerque; **María Natividad Antón Iglesias**. “Microstructural Analysis of Fractures in Cementitious Materials: From the Matrix to the Concrete Scale”. FEMS EUROMAT 2025. 18th European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes, Granada (España), 14–18 sept. 2025. Libro de resúmenes. Póster. ISBN (parte): 2025038937.

4 Javier Martínez de Iturrate Vicente; José Carlos Rebollo Alburquerque; **María Natividad Antón Iglesias**. Utilización de residuos de aerogeneradores en materiales cementicios: circularidad y sostenibilidad. FEMS EUROMAT 2025, Granada (España), 14–18 sept. 2025. Póster. ISBN (parte): 2025038937.

5 J.C. Rebollo Alburquerque, C. Álvarez González, J.I. Gómez Domínguez y **M. N. Antón Iglesias**, “Utilization of Wind Turbine Waste in Cementitious Materials: Circularity and Sustainability”. XVII Congreso Nacional de Materiales 2024, p.640, 25 a 29 de junio 2024, Málaga (ISBN: 978-84-09-57262-5) (Poster Pres.)

6 J.C. Rebollo Alburquerque, J. Martínez de Iturrate y **M. N. Antón Iglesias**, “Aplicación del ensayo brasileño a piezas cerámicas fabricadas a partir de residuos industriales y de construcción”. XVII Congreso Nacional de Materiales 2024, p.639, 25 a 29 de junio 2024, Málaga (ISBN: 978-84-09-57262-5) (Oral Pres.)

7 J.I. Gómez Domínguez, A.V. Hualde Osorio, J.C. Rebollo Alburquerque, **M. N. Antón Iglesias**, “Estudio del comportamiento mecánico a flexión con entalla de probetas fabricadas a partir de residuos de construcción y demolición”. Libro de Resúmenes del XVII Congreso Nacional de Materiales 2024, p.648, 25 a 29 de junio 2024, Málaga (ISBN: 978-84-09-57262-5) (Poster Pres.)

8 J. Martínez de Iturrate Vicente, J.C: Rebollo Alburquerque, **M. N. Antón Iglesias**, “Hormigones sostenibles: innovaciones en hormigón a partir de residuos industriales para mitigar emisiones”, XVII Congreso Nacional de Materiales 2024, p.345, 25 a 29 de junio 2024, Málaga (ISBN: 978-84-09-57262-5) (Oral Pres.)

9 J. Martínez de Iturrate Vicente, J.C. Rebollo Alburquerque, **M. N. Antón Iglesias**, “Utilización de residuos de aerogeneradores en mezclas cementosas para la fabricación de cementos y hormigones sostenibles”. XVII Congreso Nacional de Materiales 2024, p.344, 25 a 29 de junio 2024, Málaga (ISBN: 978-84-09-57262-5) (Poster Pres.)

10 E. Delgado Ucero, J.C: Rebollo Alburquerque, **M. N. Antón Iglesias**. “Reciclado mixto de residuos de CDS/DVDS y de un material compuesto fibroso”. XVII Congreso Nacional de Materiales 2024, p.548, 25 a 29 de junio 2024, Málaga (ISBN: 978-84-09-57262-5) (Poster Pres.)

11 J. Martínez de Iturrate Vicente, J.C. Rebollo Alburquerque, **M. N. Antón Iglesias**, “Utilización de residuos de aerogeneradores en mezclas cementosas para la fabricación de cementos y hormigones sostenibles”. Libro de Resúmenes del XVII Congreso Nacional de Materiales 2024, p.344, 25 a 29 de junio 2024, Málaga (ISBN: 978-84-09-57262-5) (Poster Pres.)

12 **M. N. Antón Iglesias**, J.C. Rebollo Alburquerque, J.A:Padilla Sánchez, “¡Juguemos con los materiales!”. II Congreso Nacional de Divulgación de Materiales. MaterDivulga 2024. MATERDIVULGA: divulgando en Ciencia, Ingeniería y Tecnología de Materiales, pp. 51 – 64. 12 y 13 de junio 2024, Toledo (ISBN: 978-84-09-59115-2). (Oral Pres.)

13 - Iñaki Gómez Domínguez, Andrea Hualde Osorio, José Carlos Rebollo Alburquerque y **M. N. Antón Iglesias**. “Comportamiento a flexión de piezas entalladas fabricadas a partir de residuos de una gestora de RCD’s”. VIII Congreso Español de Pulvimetalurgia y III Iberoamericano CEIPM. San Sebastián. 29 -31

mayo 2023 (Poster Pres.)

14 - Iñaki Gómez Domínguez, José Carlos Rebollo-Albuquerque y **M. N. Antón Iglesias**. “Aportación de Arcillas de Zamora para mejorar la estabilidad dimensional de materiales fabricados a partir de residuos de construcción y demolición”. VIII Congreso Español de Pulvimetalurgia y III Iberoamericano CEIPM. San Sebastián. 29 – 31 mayo 2023 (Oral Pres.)

15 - Julen M. Caballero-Valdizán, José Carlos Rebollo-Albuquerque y **M. N. Antón Iglesias**. “Comportamiento mecánico de piezas conformadas mediante el proceso “starch” a partir de residuos de una gestora de RCD’s”. VIII Congreso Español de Pulvimetalurgia y III Iberoamericano CEIPM. San Sebastián. 29 – 31 mayo 2023 (Oral Presentation)

16 - **Antón-Iglesias**, M. N.; Rodríguez-Esteban, M. A; Ramos-Gavilán, A. B.; Sáez-Pérez, M. P.; Camino-Olea, M. S.; Muñoz Gamazo, S.A. “Acoustic analysis of ancient clay bricks from Zamora (Spain) to determine its contribution in reduction environmental noise”. In 8th REHABEND Euro-American Congress (2020), Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management. Granada. España. 2020. (Oral Presentation)

17 - J.M. Caballero Valdizán; **N. Antón**. “Comportamiento frente al desgaste de piezas fabricadas a partir de RCD’s de una gestora”. In VII Congreso Nacional de Pulvimetalurgia y II Congreso Iberoamericano de Pulvimetalurgia. Universidad Carlos III de Madrid. España. 2019. (Poster Pres.).

18 - J.M. Caballero Valdizán; M.D. Salvador; **N. Antón**. “Estudio para el aprovechamiento de RCD’s mezclados con cemento Portland”. In VII Congreso Nacional de Pulvimetalurgia y II Congreso Iberoamericano de Pulvimetalurgia. Universidad Carlos III de Madrid. España. 2019. (Oral Presentation)

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado (22) entre ellos:

1 “MACOIN: Materiales Construcción e Industria: Tecnologías Sostenibles y Patrimonio”. Financiador: Ayudas a Grupos de Investigación. Consejería de Educación y Cultura de la Junta de Castilla y León. (IP) María Natividad Antón Iglesias. Duración: 1 de enero de 2025 al 31 de diciembre de 2027. 12.000,00 €

2 “Materland: La Aventura Continúa”. Convocatoria de ayudas para el fomento de la cultura científica, tecnológica y de la innovación, Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), FCT-22- 18133. Duración: del 1 de octubre de 2023 al 30 de septiembre de 2024. Coordinadores: Gloria Rodríguez (UCLM), Juan Damborenea (SOCIEMAT). Participantes: María Natividad Antón Iglesias + 80 participantes más. Fecha de inicio-fin: 2023 – 2024

3 - “Aplicación de la tecnología de impresión 3D a la valorización mixta de residuos multicomponente de difícil aprovechamiento junto con residuos de construcción y demolición (PSF 2/2023)”. FUNDACIÓN MEMORIA D. SAMUEL SOLÓRZANO BARRUSO. (IP)María Natividad Antón Iglesias + 5 Inv. 08/01/2024 - 08/01/2025

4 - Project. “Estudio de resistencia a compresión de las fábricas de ladrillo en los edificios de finales del siglo XIX y principios del siglo XX, en Zamora”. FUNDACION MEMORIA SAMUEL SOLÓRZANO. IP. María Ascensión Rodríguez Esteban. (Univer. de Salamanca). 2015- 2016. 1.552 €.

3- Contrato: “Realización de ensayos de compresión sobre piezas poliméricas elaboradas mediante inyección”. Company: Plásticos DUREX. S.A. IP: Natividad Antón Iglesias. Duración del 28 de abril de 2021 al 28 de mayo de 2021. 968€

3- Beca de Colaboración: “Aprovechamiento de residuos en la fabricación de diferentes tipos de piezas cerámicas”. Estudiante: José Carlos Rebollo Albuquerque Universidad de Salamanca – Ministerio de Educación. Tutor **Natividad Antón Iglesias** Facultad/Escuela: E.P.S. de Zamora – Ingeniería de Materiales Desde (2021-2022).

C.4. Participación en actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados (6) entre ellos.

1- Inventores: J. Martínez de Iturrate Vicente; **M. N. Antón Iglesias** “Composición cementosa a partir del aprovechamiento de residuos procedentes de aerogeneradores”. Nº de solicitud: P202330786. Universidad de Salamanca Fecha concesión: 21/09/2024

2- Inventores: **M. N. Antón Iglesias**, J.C. Rebollo Albuquerque, C. Álvarez González, Roberto Domínguez Domínguez, “Material cerámico reciclado de polvo de palas de aerogeneradores y su método de reciclado”. Nº de solicitud: P202430515. ES1367.124-PRIO Universidad de Salamanca Fecha Solicitud: 21/06/2024.

3- Inventores: **M.N. Antón Iglesias**; J.M. Caballero Valdizán. “Procedimiento de aprovechamiento de material de rechazo de la industria de la construcción y demolición”. Nº Patente Publicación: ES2657076. Universidad de Salamanca. Fecha concesión: 12.11.2018.